KST 编程器 使用说明书



浙江科丰电子有限公司

1. 概述

KST 编程器适用于对 KST45 系列智能控制器进行现场操作或参数整定。她具有系统自检功能、设备自动搜索功能、电源监视功能、通讯状态指示功能、自动切断远程通讯功能、工作权限确认功能、整定参数复制功能等。

2.技术参数

连接方式:通过一个标准的通讯线与控制器相连。

工作电源:外接 DC6V 电源。

温 度:工作温度-5 ~ +55。

贮存温度-20 ~ +70。

湿 度:5 ~ 95% 不凝固。

体 积:89mm×67mm×28.5mm

重量:

3. 结构

- 3.1 DC6V 电源插口:电源输入口(图中1)。
- 3.2 通讯口:与智能控制器的通讯接口(图中2)。
- 3.3 电源开关:用于电源控制 (图中3)。



- 3.4 液晶显示屏:用于显示各级菜单和各种参数(图中4)。
- 3.5 "复位"键:返回到上一级菜单或不保存当前的参数值并退出修改状态(图中5)。
- 3.6 "确定"键:进入下一级菜单或将当前的参数值保存到控制器中(图中6)。
- 3.7 ""、""键:用于主菜单、子菜单切换和参数值修改 (图中的 7、8)。

4.显示方式

编程器采用 12×12 点阵的汉字,显示屏为 122×32 点阵式液晶显示模块。

5.菜单指南

5.1 菜单及子菜单

菜单是一个简单的选项功能表。这些菜单中有些含有下一级的菜单,在这些菜单中浏览时,把菜单分为不同的级别会有助于理解 ---- 第一级为"主"菜单,下一级为"子"菜单。

5.2 系统自检及设备搜索

首先接上电源、用通讯线将编程器与智能控制器可靠 连接,打开编程器电源开关,系统进入自检状态。

如果自检错误将显示故障原因:如 I^2C 故障、数据存贮器故障等。

I²C故障

如果自检正常时系统进入设备搜索状态(如下图), 如若搜索不到设备,系统一直处于"等待"状态。

科丰电子有限公司正在搜索设备请稍待

5.3 进入主菜单

系统一旦搜索到设备,则进入主菜单,并有" Tim" 显示,表示编程器和智能控制器建立通讯且状态正常;同时会出现" 《 "光标指向第一条主菜单。

功 能 设 定 《 系统参数值设定 》

丰菜单:

功能设定 — 系统参数设定 — 测试 — 万 史数据查看 — 整定值复制

5.4 通讯故障

当系统正常运行时出现通讯错误时,编程器将显示"通讯故障",如下图。一旦故障排除,系统则会自动进入主菜单,且光标指向第一条主菜单。

通讯故障

5.5 欠压显示

系统正常运行中,当输入电压低于一定值时液晶显示器右上角将显示" 二"符号,这时说明该电池电力不足或交流电压过低(使用稳压电源)。当输入电源高于一定值后" 二"符号消失。

功能设定≪□系统参数值设定 🖫

5.6 自动关闭背景灯

编程器不操作时间超过 1 分钟,系统会自动关闭背景灯。

6. 使用时注意事项:

- 6.1 工作和贮存的温度和湿度不得超过技术参数规定值。
- 6.2 液晶显示屏为玻璃制品,不可重压或撞击。

7. 包装

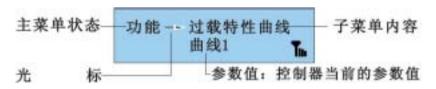
包装内含下列项目:

- 7.1 编程器一台。
- 7.2 通讯线一条。
- 7.3 稳压电源 (AC220V、DC6V、600mA) 一台。
- 7.4 产品合格证一份。
- 7.5 使用说明书一本。

8. 编程器各级子菜单

8.1 功能设定

当光标指向"功能设定"时,按"确定"键则进入对应的子菜单,如下图所示:



- 8.1.1 选择子菜单的操作方法:用""或""键切换子菜单。
- 8.1.2 选择参数值的操作方法:先按"确定"键,参数值由常显变为闪烁,系统进入参数值修改功能,然后用""或""键修改该参数值。
- 8.1.3 保存参数值的操作方法:按"确定"键则常显所修改的 参数,并把该参数值实时保存到控制器中并退出修改功 能。如还需修改参数则重复第2步。
- 8.1.4 退出或返回的操作方法:当系统处于修改状态时,按"复位"键退出修改状态并不将当前的参数值保存到控制器中。当系统不处于修改状态时,按"复位"键则返回上一级菜单。

(1), 功能1:

功能 - 过载特性曲线 曲线 1

参数值:曲线1、2、3、4、5、6。

(2), 功能2:

功能 → 长延时热记忆 打开 ¶

参数值:打开、关闭。

(3) 功能3:

功能 → 短延时热记忆 打开 ¶

参数值:打开、关闭。

(4) 功能4~7:

功能 - 触点3 功能 瞬时故障 ¶

功能 - 触点4 功能 瞬时故障 ¶

参数值(见下表):

序号	参数值
0	无定义
1	瞬时故障
2	接地漏电
3	不平衡
4	短延时故障
5	长延时故障
6	故障跳闸
7	负载1报警
8	负载2报警
9	自诊断报警
10	故障预报警

注:对于 H 型控制器触点 3 为"分闸"触点,触点 4 为 "合闸"触点,不可设置。

8.2 系统参数值设定

当光标指向"系统参数值设定"时,按"确定"键则进入对应的子菜单。

(1) 系统参数1:

参数 → 时钟校准 2000:01:01 00:00 ¶ы

参数值:2000.01.01 00:01 ~ 2099.12.31 23:59 之间可调。

对该参数进行设定时先按"确定"键,年的参数值由常显变为闪烁表示已进入修改状态,然后用""或""键对闪烁的参数进行修改,此时按"确定"键则将当前的参数值保存到控制器中,然后下一个参数值开始闪烁,依此循环进行校准,如果不想保存当前数据而退出时钟校准请按"复位"键。

(2) 系统参数2:

参数 - 整定功能锁定 打开

参数值:打开、锁定。

(3) 系统参数3:

参数 → 接线方式 三相四线制 ¶ 参数值:三相四线制、三相三线制。

(4) 系统参数4:



参数值: MODBUS、PROFIBUS (DeviceNet)。

(5) 系统参数5:



参数值: PROFIBUS-DP (DeviceNet)协议时地址为3~127号 MODBUS协议时地址范围为0~255号,最小步进值为1。

(6) 系统参数 6:



参数值:9600、19200。

注:对于 M 型控制器则没有通讯功能,故不显示通讯协议、通讯地址、通讯波特率这三项。

8.3 测试

当光标指向"测试"时,按"确定"键则进入对应的子菜单,如下图所示(如果控制器为M型则显示M型无测试字样):

测试 - 遥控分闸? 合闸状态 ¶

在当前状态下按"确定"键,则执行对应的操作, 并有"正在执行"字样显示,大约1秒钟后会显示操作结果(即"分闸成功"或"分闸失败"信息)。

测试 ~ 遥控合闸? 分闸状态 *****III

在当前状态下按"确定"键,则执行对应的操作, 并有"正在执行"字样显示,大约1秒钟后会显示操作结果(即"合闸成功"或"合闸失败"信息)。

8.4 历史数据查看

当光标指向"历史数据查看"时,按"确定"键则进入对应的子菜单。

8.4.1 系统参数



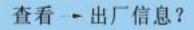
查看内容:额定电流、控制器用途、断路器型号、 断路器极数、系统时钟、整定功能锁定、接线方式、N相、 通讯协议(可选)通讯地址(可选)通讯波特率(可选)。 8.4.2 保护特性

查看一保护特性?

Yin.

查看内容:长延时电流、过载特性曲线、曲线速率、长延时热记忆、短延时定时限值、短延时反时限值、短延时时间、短延时热记忆、瞬时电流、不平衡率、不平衡保护时间、接地方式、漏电电流(可选入漏电定时限时间(可选入接地系数(可选入负载1电流、负载1速率、负载2电流、负载2速率。

8.4.3 出厂信息



Tin

查看内容:出厂日期、出厂编号。

8.4.4 输出触点

查看一输出触点?

Yill

查看内容:触点1功能、触点2功能、触点3功能、 触点4功能。

注:

- (1) 在对应子菜单按"确定"键时,则进入该子菜单的下一级菜单,然后用""或""键来浏览每个子菜单中的内容。
- (2) 按"复位"键返回上一级菜单。

(3)"可选"含义:设置为对应功能项时,才有对应菜单。

8.5 整定值复制

当光标指向"整定值复制"时,按"确定"键则进入对应的子菜单,如下图所示:

复制 - 保护值读取?

Yin

复制内容:长延时电流、过载特性曲线、曲线速率、长延时热记忆、短延时定时限值、短延时反时限值、短延时时间、短延时热记忆、瞬时电流、不平衡率、不平衡保护时间、接地方式、接地电流(可选入接地定时限时间(可选入接地系数(可选入负载监控方式、负载1电流、负载1速率、负载2电流、负载2速率、外接互感器、触点1功能、触点2功能、触点3功能、触点4功能。

在"确认否?"状态时按"确定"键则把当前控制器的参数保存到编程器中去,并有"成功"或"失败"信息提示。

复制 - 保护值复制?



复制内容:长延时电流、过载特性曲线、曲线速率、长延时热记忆、短延时定时限值、短延时反时限值、短延时时间、短延时热记忆、瞬时电流、不平衡率、不平衡保护时间、接地方式、接地电流、接地定时限时间、接地(或漏电)系数、负载监控方式、负载1电流、负载1速率、负载2电流、负载2速率、外接互感器、触点1功能、触

点2功能、触点3功能、触点4功能。

在"确认否?"状态时按"确定"则把当前编程器的参数保存到控制器中去,并有"成功"或"失败"信息提示。

注:

- (1) 在对应子菜单按"确认"时,则进入该子菜单的下一级菜单,即"内容"为所列的菜单内容。
- (2)、按"复位"返回上一级菜单。
- (3)"可选"含义:设置为对应功能项时,才有对应菜单。

总公司:

浙江科丰电子有限公司

地址:浙江省乐清市宁康西路 360 号

电话:销售部 057762512737

总 办 057762512738

技术部 057762512736

传真:057762512730

网址: http://www.kefengele.com/

E-mail: kfdz168@china.com

上海公司:

浙江科丰电子有限公司上海分公司

地址:上海市四川北路 1688 号福德商务中心 909 室

电话:02163246055

传真: 02163246055

手机:13761369383

E-mail: shls168@126.com